Ingenieurbüro JUNICKE
Volker Junicke I Dipl.-Ing. (FH)
Finkenberger Weg 24
58256 Ennepetal

Geprüfte Statik

Artikel 253311208
Schwerlast-Säulenschutz zum Aufdübeln
1118 x 1118 x H830 mm

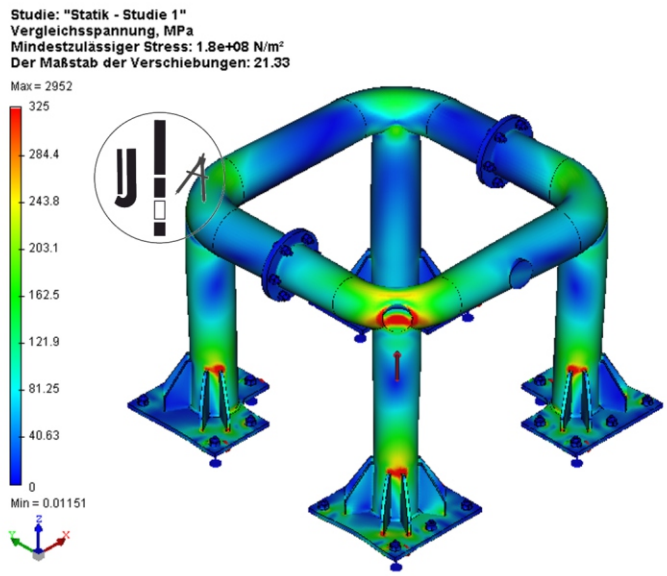
Bedingungen für die FEM-Untersuchung:

Material:	Rohr Ø159,0 x 4,5 mm
Werkstoff:	S235JR
Statische Ersatzlast:	155 kN
Aufprallwinkel:	45°
Aufprallhöhe:	750 mm
Aufprallgeschwindigkeit:	10 km/h

****
Diese geprüfte Statik ist nur für das von der Firma Rammschutz-Shop hergestellte Produkt 253311208 gültig!
****

Bedingung: Verankerung des Bauteils gem. zugehöriger MKT-Auslegungsberechnung **013Q10015_MKT**
Empfohlene Verankerungssystem: **MKT Injektionssystem VMZ + VMZ-A 190 M20**





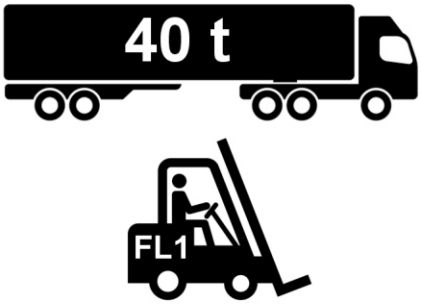
Statische FEM-Untersuchung mittels der Software Autodesk AutoCAD Mechanical und dem Analysis-Modul AutoFEM

Ergebnis:

Gemäß VdTÜV-Merkblatt Tankanlagen 965 Teil3 kann das Rammschutz-Bauteil der Bereichsstufe 11.1 für KFZ mit zGM ≤ 40 t zugeordnet werden.
Die Energieaufnahme beträgt 391 kJ.

Für den Schutz von Tragwerken nach DIN EN 1991-1-7 wird für Gabelstapler die Klasse FL1 erreicht (155 kN / Höhe 750 mm).





© 08.10.2026 by Ingenieurbüro Junicke